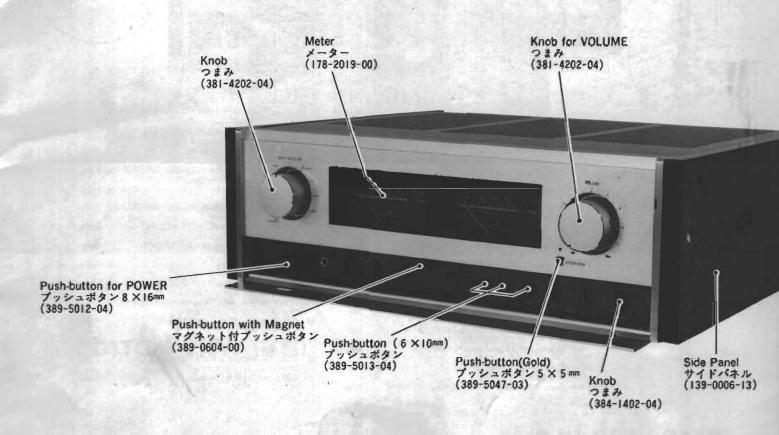
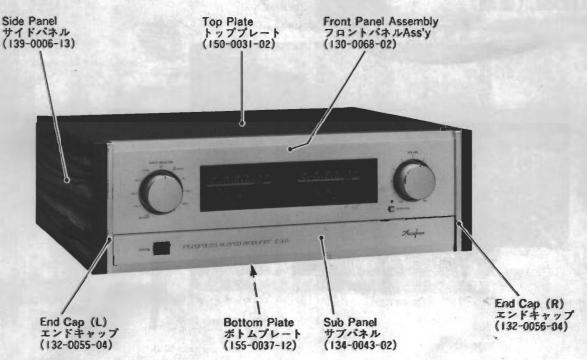
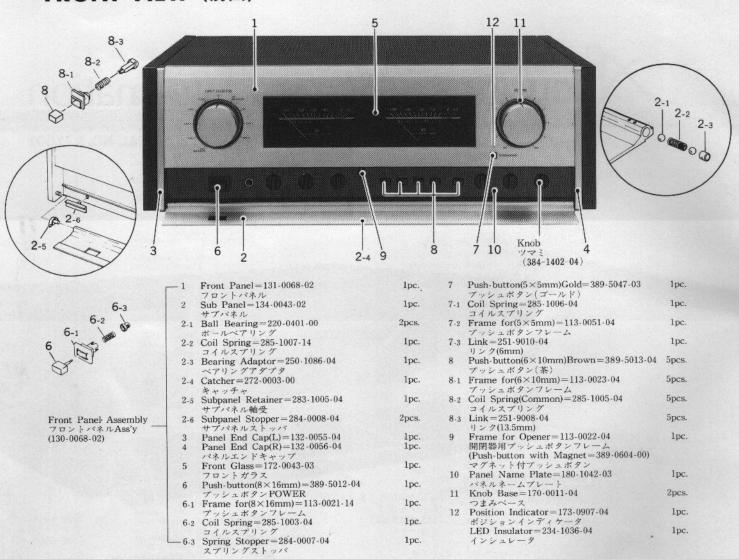
Accuphase Service Information

STARTING WITH SERIAL NO. L7Y001

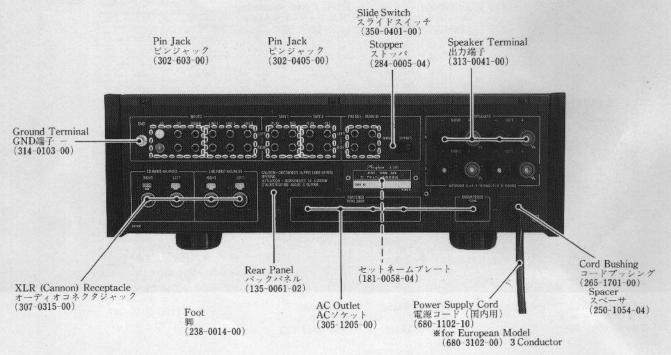




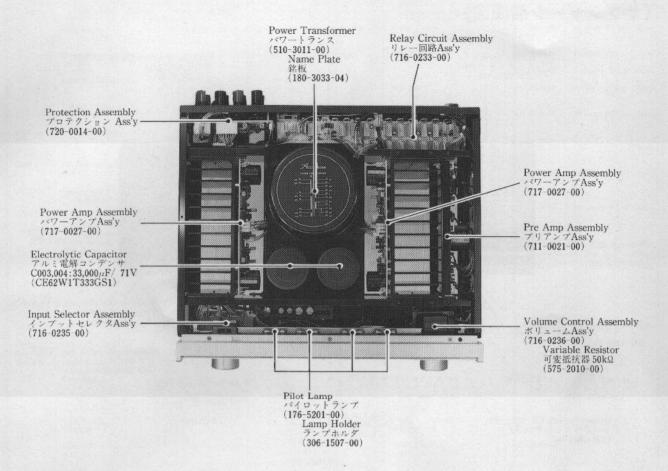
FRONT VIEW (前面)



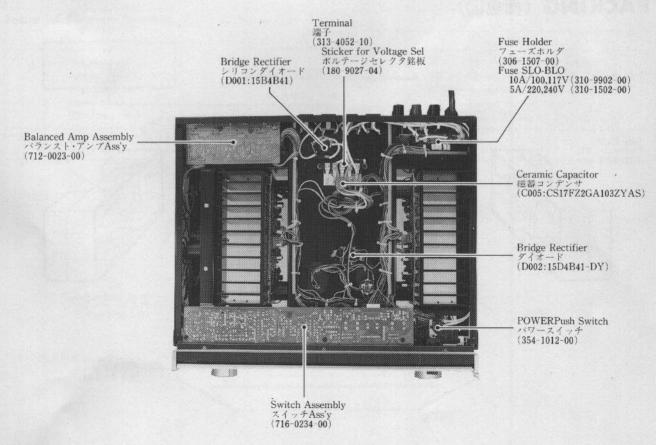
REAR VIEW (後面)



TOP VIEW (上面)

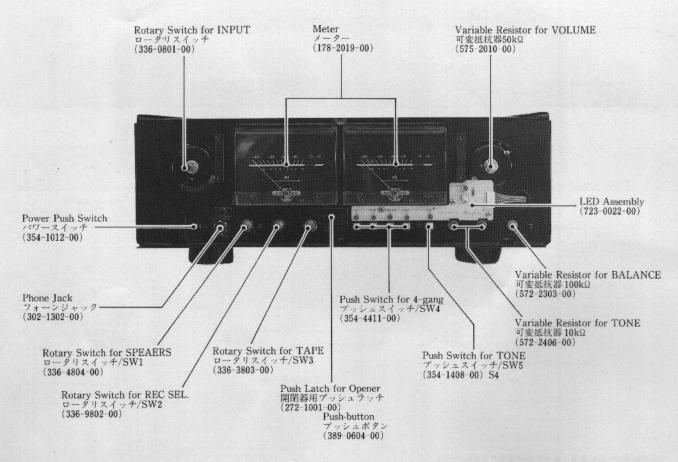


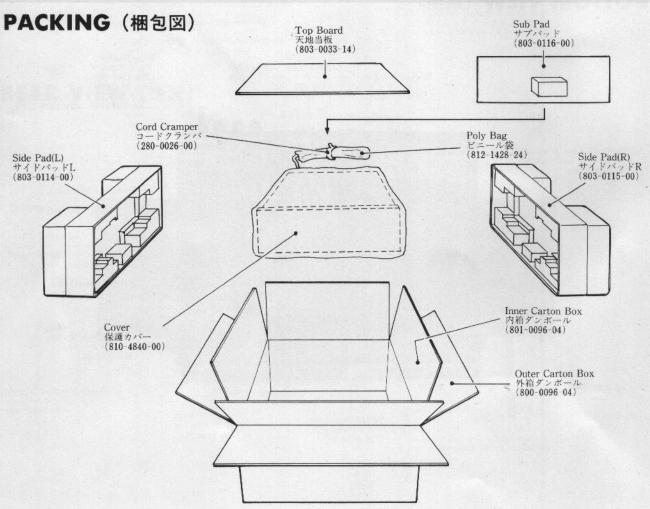
BOTTOM VIEW(底面)



FRONT VIEW(SUB-CHASSIS SIDE)

(サブシャーシ前面図)





MISCELLANEOUS (本体その他使用部品)

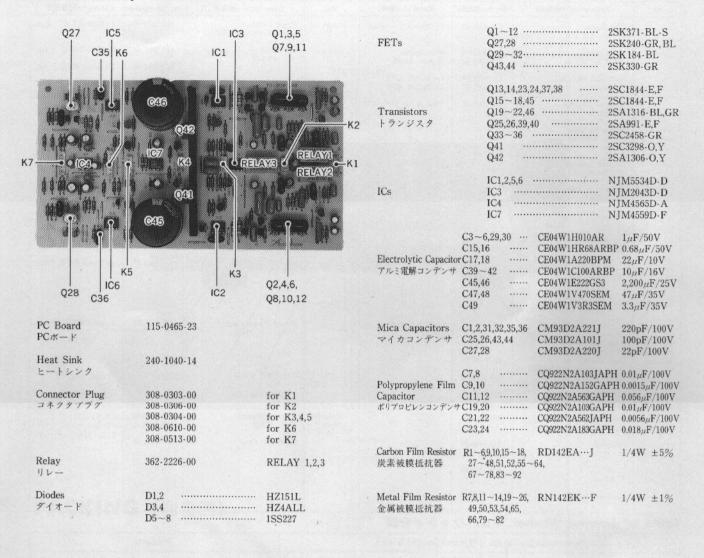
No.	Description (部品名)	Part No.(部品No.)	Remarks (備考)	No.	Description (部品名)	Part No.(部品No.)	Remarks (備考	5)
Grant S	Pilot Lamp パイロットランプ	176-5201-00	8V/300mA 4pcs.	Screws for ネジ類	Front Panel フロントパネル用(皿ネジ)	613-0308-04	3×8mm FT-B	6pcs
	Hexa Boss	251-6062-04	6mm length		Sub Panel サブパネル用	600-0308-04	3×8mm PM-C	1pc
	六角ボス	251-6201-14	20,5mm length		4.7.4.12H	631-0013-00	3×14mm BT-C	1pc
	Fuse SLO-BLO 10A 7 = - X 5A	310-9902-00 310-1502-00	for at 100, 117V for at 220, 240V		End Cap エンドキャップ用	617-0310-04	3×10mm PT-B	4pcs
	Variable Resistor 可変抵抗器	575-2010-00	50KΩ A for VOLUME		(ナベタッピング) Top Plate トップアレート用	614-0306-00	3×6mm BT·B	7pcs
D001 D002	Bridge Rectifier Bridge Rectifier ダイナード	15B4B41 15D4B41			(バインドタップタイト) Locked Washer	639-1031-12	LW	3pcs
C005	Ceramic Capacitor	CS17FZ2GA103ZYAS	0.01µF/125V		内歯ワッシャ			
	磁気コンデンサ				Bottom Plate ボトムブレート用 (パインドタップタイト)	614-0306-00	3×6mm BT-B	7pcs
C003,004	Electrolytic Capacitor アルミ電解コンデンサ	CE62W1T333GS1	33,000μF/71V		Side Panel サイドパネル用 (タップタイト)	611-0416-00	4×16mm BT-B	8pcs
	Power Supply Cord 電解コード	680-1102-10 680-3102-00	3-Conductr		Washer(4mm dia) 平ワッシャ	637-0041-02	w	8pcs
					Foot for bottom 脚用 (ブレザー2種)	611-0414-02	4×14mm BT-B	4pcs
					Power Transformer	611-0408-02	4×8mm BT-B	6pcs
Packing	Outer Carton Box	800-0096-04			パワートランス用			7.00
Material 梱包部品	カートンボックス (外箱) Inner Carton Box	801-0096-04						
	カートンボックス (内箱) Side Pad(L)	803-0114-00						
	サイドバッド Side Pad(R) サイドバッド	803-0115-00						
	Top Board 天地当番	803-0033-14		Accesories 付属品	Owner's Manual 取扱い説明書	820-3072-00 820-0072-00	(英文) (和文)	
	Sub Pad サブバッド	803-0116-00			Short Pin Plug ショートピンプラグ	301-0001-00		
	Cover 保護カバー	810-4840-00						
	Cord Cramper	280-0026-00						

Toble of Screws, Washer ネジ、ワッシャ分類

Screws/ $(1)(2) - (3)$ dia.	(径)mm×length(長)mm	Washers
① P······Pan Head (ナベ) B·····Binding Head (バインド) O·····Oval Head (丸サラ) R·····Round Head (ブレザー) F·····Flat Head (サラ)	② M······ISO Metric(機械ネジ) T······Self Tapping(タッピングネジ) ③ B······B type (rough/low pitch) ピッチ荒目、II種 C·····C type (close/ISO spec) ピッチ細目、ISO規格、III種	W ······Flat Washer (平ワッシャ) SW ······Spring Washer (スプリングワッシャ E ·······E·ring/Retainer Ring (Eリング) LW ······Locked Washer (歯付ワッシャ) NW ······Nylon Washer (ナイロンワッシャ)

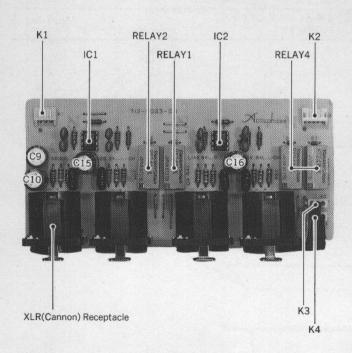
Pre Amp Assembly (711-0021-00)

プリアンプAss'v



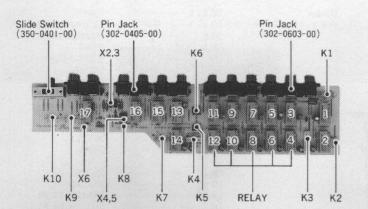
Balanced Amp Assembly (712-0023-00)

バランストアンプAss'y



PC Board PCポード	1	15-0470-	13		
XLR(Cannon) Receptacle オーディオコネクタジャック		07-0315-	00		
Connector Plug コネクタブラグ		08-0313- 08-0514-		for K1 for K2	
Relay	3	62-2226-0	00	RELAY	1-4
Diodes タイオード	Г	01-4		1SS176	
ICs	I	C1,2		NJM456	55D-A
Clectrolytic Capacitor アルミ電解コンデンサ	C9,10 · C15,16 ·	100000000000000000000000000000000000000	W1E471RA2 W1E101AR	470μF 100μF	
Mica Capacitors マイカコンデンサ		CM93	BD2A101J	100pF	/100V
Polypropylene Film Capacitor ポリプロピレンコンデンサ				H 0.056,4 0.01,4F	
Carbon Film Resistor 炭素被膜抵抗器	R17~20,22	2,23 RD14	2EA…J	1/4W	±5%
Metal Film Resistor 金属被膜抵抗器	R1~16 ·	RN14	2EK…F	1/4W	±1%

Relay Circuit Assembly (716-0223-00) U -Ass'y



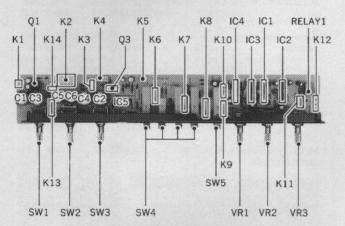
PC Board PCポード 115-0466-13

Pin Jack ピンジャック 302-0405-00 302-0603-00

Connector Jack コネクタジャック	307-0305-00	for K5,6
Connector Plug コネクタブラグ	308-0301-00 308-0304-00 308-0905-00 308-0606-00	for K1,7,9,10 for K2 for K3 for K4,8
Slide Switch スライドスイッチ	350-0401-00	SW1
Relay	362-2226-00	RELAY 1~17
Diodes ダイオード	D1~10	1SS176
Digital Transistor ディジタルトランジスタ	X1,6 X2~5	DTC144EF
Electrolytic Capacitor アルミ電解コンデンサ	C1~12 ··· CE04W1HR33SEM C13,14 ··· CE04W1V3R3SEM	a crooper ; wo r
Carbon Film Resistor 炭素被膜抵抗器	R1~8 ··· RD142EA···J	1/4W ±5%

Switch Assembly (716-0234-00)

スイッチAss'y



PC Board PCポード	115-0467-13	
Fixed Bracket スイッチ取付金具	247-0395-03	
	308-0311-00 308-0510-00 308-0304-00	for K1,5 for K2 for K3,11
Connector Plug コネクタプラグ	308-0609-00 308-0805-00	for K4 for K6
	308-0513-00 308-0610-00 308-0301-00	for K7 for K8,9 for K10,12
	308-1010-00 308-0207-00	for K13 for K14
Rotary Switch ロータリスイッチ	336-4804-00 336-9802-00	for SW1 for SW2
	336-3803-00	for SW3
Push Switch	354-4411-00	for SW4
プッシュスイッチ	354-1408-00	for SW5

Relay	362-2226-	RELAY 1	
リレー			
Variable Resistor 可変抵抗器	572-2406-00 572-2303-00	for TONE/VR for BALANCE	
Diodes ダイオード	D1 D2~5 D6,8~10 D7	1SS178 EP01Z 1SS176 HZ12A2L	
Transistor トランジスタ	Q1,3 Q2	2SD1406-O,Y 2SC2458-GR	
Digital transistor ディジタルトランジスタ	X1,2	DTD114ES	
ICs	IC1,2 ······ IC3,4 ······ IC5 ······	NJM4558S-D NJM5532S-D TC4584BP	
Electrolytic Capacitor アルミ電解コンデンサ	C5,6 ··· CE0 C7,8,10 ··· CE0 C9,11 ··· CE0 C18 ···· CE0 C25,26 ··· CE0 C27~30 ··· CE0	4W1V182ARE1 4W1V102RA2 4W1V220RC2 4W1H010RC2 4W1V3R3SEM 4W1E101RA2 4W1E4R7AR 4W1C100ARBP	$\begin{array}{l} 1,800\mu\text{F}/35\text{V} \\ 1,000\mu\text{F}/35\text{V} \\ 22\mu\text{F}/35\text{V} \\ 22\mu\text{F}/50\text{V} \\ 3.3\mu\text{F}/35\text{V} \\ 100\mu\text{F}/25\text{V} \\ 4.7\mu\text{F}/25\text{V} \\ 10\mu\text{F}/16\text{V} \end{array}$
Polypropylen Film Capacitor ポリプロピレンコンデンサ Mica Capacitor	C16,17 ··· CF9 C21,22 ··· CQ9 C23,24 ··· CF9	22N1H104J 22N1H224J 122N2A182JAPS 22N1H563J 93D2A101J	0.1μF/50V 0.22μF/50V 1,800pF/100V 0.056μF/50V 100pF/100V
マイカコンデンサ	C31,32 ··· CM	93D2A220J	22pF/100V
Carbon Film Resistor 炭素被膜抵抗器	R39,40 ····· R1~5,7~24,27,28, 35~38,41~53	RD142CA273J RD142EA···J	1/6W ±5% 1/4W ±5%
Metal Film Resistor 金属被膜抵抗器	R29,30,33,34 R25,26,31,32	RN142CK5111F RN142EK5111F	
Oxide Metal Film Resistor	R6	RS143AA101J-H	I1W ±5%

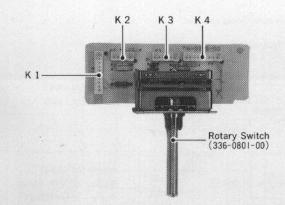
酸化金属被膜抵抗器

Power Amp Assembly (717-0027-00)

パワーアンプAss'y

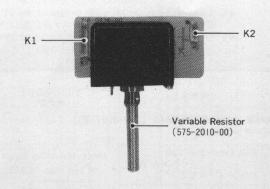
			Diodes ダイオード	D3,4 ····· D5,6 ····· D9,10,15,16	1: L H	T-8001P(LED) (Z153L(Zener) SS81
Test Point				D11,12 ··	Н	Z9A2L(Zener)
1				D13,14 ··	S	5277B
C9	Q6 K1 Q7	C12 VR1		D17	11	G4B41
				Q1		DACOITA M
			* FETs			
(C13)	top a state of p	C14	TLIS		2:	
7, 1	Q1	1.5005.7			2:	
					2:	
A.R.	IC1			420	4.	3310
G28	T Property (March	624		Q6	25	SC3381-BL
	<			Q7	25	SA1349-BL
STATE STATE OF STATE STATES		DI L OFFIT		Q8	25	SA1174-EL.FL
- T. I.		11 05 61			25	
THE PARTY OF THE P	_(25	
			Transistors	Q11	25	SC3478-K,U
100		72 (27)	トランジスタ	Q12	25	SA1507-S
	* N ***** N ***** N ***** N			Q13	25	SC3902-S
021 02	3 0,223 0,223 0,223	022		Q14	25	SA1346-O,Y
Q12 Q19\		1020 013 014		Q15,17 ···	25	SD667
University of the Control of the Con				Q16,18 ···	25	SB647
				☆Q21,23,25	25	
					25	SA1516-R,O
	K2 K3			☆Have to us	e same rank.	
	•		Electrolytic Capacitor		CE04W1C100ARB	
			アルミ電解コンデンサ		CE04W2A100USM CE04W2A221USM CE04W2A102LR	
PC Boad	115-0463-24		Mica Capacitor		CM93D2A102J	1,000pF/100V
PC#-F			マイカコンデンサ		-CM92F2H560JEE	56pF/500V
Heat Sink	240-0025-02			C17,18	CM93D2F331J	330pF/315V
ヒートシンク	240-0023-02		Polypropylene Film	COO	COMMINA (SIZA)	II 470 - E /10017
C 1,7,7			Capacitor		CQ922N2A471KAP CQ93PP2A682JM	
Hexa Boss	251-6062-04	6mm lengh	ポリプロピレンコンデンサ			
六角ボス	201 0002 01	omm rengn	W414CV232124		CQ922PP2E103K-S	
		1		010,20	OQUALIT EDITORY	0.01μ1 / 200 γ
Connector Plug	308-0301-00	for K1	Carbon Film Resistor	R35~40,47.48	RD142CA···J	1/6W ±5%
コネクタプラグ	308-0212-00	for K2	炭素被膜抵抗器		RD142EA···J	1/4W ±5%
	308-0411-00	for K3		23~29,33,34		
				R12	RD142HA563J	1/2W ±5%
IC Protector	310-8201-00	F1,2/2A(ICP-F50)				
IC プロテクタ			Metal Film Resistor	R5,13,16,30,31	RN142EK···F	1/4W ±1%
Test Point Terminal	214 4022 00	for TD	金属被膜抵抗器			
連続角端子	314-4022-00	for T.P.	Orida Matal Dil	D14.15.00	DCL19A A TT	
是机户sm 丁			Oxide Metal Film	K14,15,32 ·····	RS143AAJ.H	1W ±5%
Potentiometer	583-0124-00	VR1:100Ω	Resistor			
半固定抵抗器	000-0124-00	V 1X1.10055	酸化金属被膜抵抗器			
TEL AC DAM DE HIT			Metal Plate Resistor	R41~46	RW993DJR47K-H	1470 3W ± 1097
ICs	IC1,2	NJM4558D	金属板抵抗器	1041 40	KW330DJK4/K-H	.412 3W ±10%
		1,3,11,1000	正, 中野八人为877人自由			

Input Selector Assembly (716-0235-00) インプット・セレクタAss'y



	308-0311-00	for K1,5
Connector Plug	308-0510-00	for K2
コネクタブラグ	308-0304-00	for K3,11
	308-0609-00	for K4
	308-0805-00	for K6
Rotary Switch	336-0801-00	for SW1
ロータリスイッチ		
Diodes	D1.2	1SS176
ダイオード		
Carbon Film Resistor	R1 ··· RD142EA330J	1/4W ±5%
炭素被膜抵抗器	KI KD148BA3305	1,411 ±370

Volume Control Assembly (716-0236-00) ボリュームAss'y

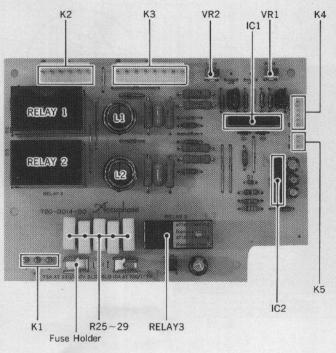


Connector Plug	308-0610-00	for K1
コネクタブラグ	308-0304-00	for K2
Variable Resistor 可変抵抗器	575-2010-00	for VR1:50kΩ

LED Assembly (716-0022-00)

Connector Plug コネクタプラグ	308-0809-00	for K1
Push Switch ブッシュスイッチ	354-1209-00	for SW1
LED	D1~6	GL5HD8-B,C
Carbon Film Resistor 最素被贖折抗器	R1 RD142EA2	202J 1/4W ±5%

Protection Assembly (720-0014-00) プロテクションAss'y



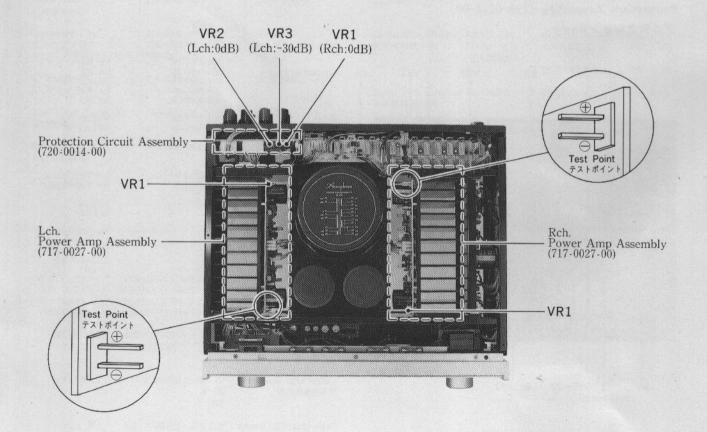
PC Board PCポード	115-0464-04	
Fuse Holder フューズホルダー	306-1102-00	for F1

Connector Plug コネクタアラグ	308-030 308-0600 308-080 308-0600 308-0300	8-00 7-00 6-00	for K1 for K2 for K3 for K4 for K5
Relay	362-3202 362-2105		RELAY 1,2 RELAY 3
Choke Coil チョークコイル	506-0008	8-00	L1,2
Potentiometer 半固定抵抗器	583-023- 583-015-		for VR1,2:2.2k Ω for VR3:100k Ω
Diodes ダイオード	D1~3 D4		1SS176 S1YB10
Transistor トランジスタ	Q1,2		2SC2458-GR
ICs	IC1		TA7318P-2,1
Electrolytic Capacitor アルミ電解コンデンサ	C4 ··· CE C5 ··· CE	04W0J221SEM 04W1V4R7SEM 04W0J101SEM 04W1V101SEM	$220 \mu F/6.3V$ $4.7 \mu F/35V$ $100 \mu F/6.3V$ $100 \mu F/35V$
Polypropylene Film Capacitor ポリプロピレンコンデン	C1,2 C6,7	CF922N1H334J CQ922N2A223KA	
Carbon Film Resistor 炭素被膜抵抗器	R1~6,9~13 16~18, 23,24	3, RD142EA…J	1/4W ±5%
Oxide Metal Film Resisto 酸化金属被膜抵抗器	r R7,8,14,15, 19~22	RS143AA···J-H	1W ±5%
Metal Plate Resistor 金属板抵抗器	R25~29	RW993HJ1R0K-S	1.0Ω 5W ±10%

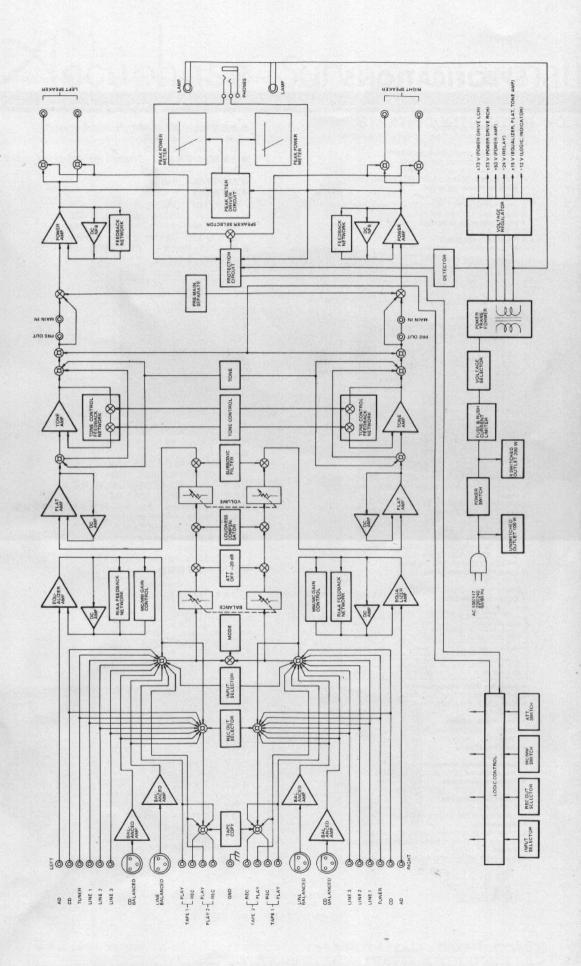
CIRCUIT ADJUSTMENT (回路調整)

- Notes **1. Internal input resistance of volt-ohm meter should be higher than 10k ohms. テスターは、入力抵抗10kΩ 以上のものをお使い下さい。
 - ※2. Adjustments should be made in case of the PC Board or Transistors being changed. 調整はPCボードあるいはトランジスタを交換した場合行って下さい。
 - ※3. After feeding 1~10 watts output for about 15 minutes, check bias adjustments again. 出力1~10ワット前後で通電動作させた後、バイアス電流を再チェックする。

STEP	ADJUST ITEM	PROCEDURE 電圧検出		ADJUST	REMARKS	
ステップ	調整項目	TEST EQ'PT 検出器	CONECTING POINT 接続点	調整箇所	調整・備考	
	VER AMP ASSEMBLY (717-0 ーアンプAss'y	0027-00)		See ₩3		
1	Bias Current of Lch. Power Amp. Lch. バイアス電流	V.O. Meter Set range to less than DC0.3V	to less than DC0.3V	VR1 for Lch.	Adjust for "10mV" reading of V.O. Meter	
2	Bias Current of Rch. Power Amp. Rch.バイアス電流	テスター DC0.3V以下のレンジ		VR1 for Rch.	テスターの指示"10mV" に調整	
×	ER CALIBRATION (Located ータ調整 Note Adjustment 1 and 3 should 1及び3の調整はメータの排		meter indication is obtained.			
×	一夕調整 Note Adjustment 1 and 3 should 1及び3の調整はメータの判 Peak-0dB Calibration for Lch.	d be repeated until correct	meter indication is obtained.	VR2	Adjust input signal so that VTVM reads 32V. Then adjust VR2 and	
*	ー 夕調整 Note Adjustment 1 and 3 should 1及び3の調整はメータの打 Peak-0dB Calibration	d be repeated until correct	meter indication is obtained.	VR2		



BLOCK DIAGRAM



Performance guaranty

All Accuphase product specifications are guaranteed as stated.

Continuous average output power
 No watts per channel into 4 ohms
 watts per channel into 8 ohms

(Both channels driven, 20–20,000 Hz, THD 0.02%)

• Total harmonic distortion

0.02%, with 4 to 16 ohms load (both channels driven, from 0.25 W to rated continuous

average output, 20–20,000 Hz)
• Intermodulation distortion
0.01%

• Frequency response
MAIN AMP INPUT: 20–20,000 Hz +0, -0.2 dB (for rated

output) 0.5-150,000 Hz +0, -3.0 dB (for 1 watt output)

HIGH LEVEL INPUT: 20-20,000 Hz +0, -0.2 dB (for rated

output)

Damping factor 100 (with 8-ohm load, 50 Hz) Input sensitivity and impedance

ton a secondary	Sensitivity		
Input terminal	Rated output	EIA (1W output)	Impedance
AD INPUT (MC)	0.08 mV	0.007 mV	100 ohms
AD INPUT (MM)	2.5 mV	0.22 mV	47k ohms
HIGH LEVEL INPUT	120 mV	11.3 mV	20k ohms
BALANCED INPUT	120 mV	11.3 mV	40k ohms
MAIN AMP INPUT	1.23V	113 mV	20k ohms

Maximum AD input level
 MM: 300 mV rms, 1 kHz, THD 0.005% (REC OUT)
 MC: 9.5 mV rms, 1 kHz, THD 0.005% (REC OUT)
 Rated output level and impedance
 PRE OUTPUT: 1.29 v, 200 ohms
 TAPE REC OUTPUT: 120 mV, 200 ohms (from AD input)
 HEADPHONES: 0.4 V (suitable impedance: 4–100 ohms)
 Cain.

• Gain

MAIN INPUT → OUTPUT: 28 dB ↓
HIGH LEVEL INPUT → PRE OUTPUT: 20 dB
AD INPUT (MM) → TAPE REC OUTPUT: 30 dB
AD INPUT (MC) → TAPE REC OUTPUT: 60 dB

Tone controls

Turnover frequency and adjustment range BASS: 300 Hz ±10 dB (50 Hz)
TREBLE: 3 kHz ±10 dB (20 kHz)
Loudness compensation
+6 dB (100 Hz)

(Volume control setting -30 dB)

• Signal-to-noise ratio

Input terminal	Rated Input A-weighted	EIA	
MAIN AMP INPUT	123 dB	102 dB	
HIGH LEVEL INPUT	108 dB	82 dB	
BALANCED INPUT	90 dB	82 dB	
AD INPUT (MM)	86 dB	80 dB	
AD INPUT (MC)	66 dB	75 dB	

• Subsonic filter characteristics Cutoff frequency 17 Hz, -12 dB/oct

Attenuator characteristics

Attenuator
 The second of the second

dB and direct walt-reading (8-ohm load) so

Load impedance
4–16 ohms
Semiconductor complement
77 transistors, 34 FETs, 20 ICs, 78 diodes.
Power requirements
100 V, 117 V, 220 V, 240 V 50/60 Hz AC
Power Consumption
Idle: 60 watts

M. rated extract for 3 shore: 400 watts

At rated output into 8 ohms: 490 watts

• Dimensions

475 mm (18-23/32 inches) width, 170 mm (6-11/16 inches) max. height, 375 mm (14-49/64 inches) depth mm

• Weight

20.5 kg (45.1 lb) net, 24.5 kg (53.9 lb) in shipping carton

●連続平均出力 (両チャンネル同等動作 20-20,000Hz間 ひずみ率0.02%)

180W/ch· 4Ω負荷 130W / ch 8Ω負荷

全高調波ひずみ率 (両チャンネル同時動作 0.25W -連続平均出力間 20~20,000Hz間)

0.02% 4~16Ω負荷 ●IMひずみ率 0.01%

●周波数特性

MAIN AMP INPUT (定格出力時): 20-20,000Hz 0 -0.2dB

(IW出力時): 0.5~150.000Hz 0 -3.0dB HIGH LEVEL INPUT (定格出力時):20-20,000Hz 0 -0.2dB

LOW LEVEL INPUT (定格出力時):20~20,000Hz +0.2 -0.5dB

● ダンピング・ファクター● 定格入力・入力インビー 100(8Ω負荷 50Hz)

	入力感度		1 +
入力端子	定格出力時	EIA (IW出力時)	入力 インピーダンス
AD INPUT (MC)	0.128mV	0.01mV	100 Q
AD INPUT(MM)	4.3mV	0.38mV	47k Q
HGH LEVEL INPUT	125mV	11.8mV	20k Q
BALANCED INPUT	125mV	11.8mV	40k Ω
MAN AVP INPUT	1.28V	121mV	20k Ω

●ディスク最大入力

MM入力:300mVrms、IkHz、ひずみ率0.005%(REC OUT) MC入力: 8.0mVrms、IkHz、ひずみ率0.005% (REC OUT)

●定格出力・出力インピーダンス PRE OUTPUT 1.28V 200Ω TAPE REC OUTPUT 125mV 200 Q (ADJI))

HEADPHONES 0.4V 適合インピーダンス4~100♀

・ゲイン

MAIN INPUT →0UTPUT : 28cB HIGH LEVEL INPUT→PRE OUTPUT : 20dB AD INPUT(MM) → TAPE REC OUTPUT : 29dB AD INPUT(MC) → TAPE REC OUTPUT : 60dB

●トーン・コントロール ターンオーバー周波数及び可変範囲

低音:300Hz ±10dB(50Hz) 高音:3kHz ±10dB(20kHz)

● ラウドネス・コンペンセーター +6dB(100Hz)

(VOLUMEコントロールー30dBにて)

●S/N·入力換算雑音

	入力ショート・A・補正		
入力端子	定格入力時 S N	入力換算 雑音	EIAS N
MAIN AMP INPUT	123dB	- PZTaBV	102dB
HIGH LEVEL INPUT	108dB	-126aBV	82dB
BALANCED INPUT	90dB	-108dBV	82dB
AD INPUT(MM)	86dB	-137dBV	80dB
AD INPUT (MC)	66dB	-147dBV	75dB

サブソニック・フィルター 17Hz

●アッテネーター -20dB

パワーメーター

対数圧縮型ビークレベル表示 dB目盛及び8Ω負荷時の出力直読

●負荷インビーダンス

2~160

●使用半導体

77Tr 34FET 20IC 78DI

●電源・消費電力 100V 117V 220V 240V 50/60Hz 無入力時 60W 電気用品取締法 310W

8Ω負荷定格出力時 490W ●寸法・重量

幅475mm×高さ170mm(脚含む)×奥行375mm 20.5kg

-12dB/oct